This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

FIXING DEVICE FOR ELECTRIC EQUIPMENT COVER FOR COMPRESSOR

Patent number:

JP62118729

Publication date:

1987-05-30

Inventor:

HIGASHIKURA TAKAO; others: 02

Applicant:

MATSUSHITA REFRIG CO

Classification:

- international:

H02K5/22; F04B39/00

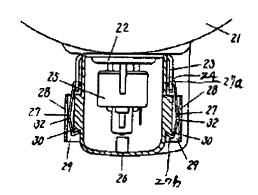
- european:

Application number: JP19850256980 19851115

Priority number(s):

Abstract of **JP62118729**

PURPOSE:To prevent a charged section from being exposed, by providing the guide section of a clamp set on an electric equipment cover fitted on the bracket of a main electric machine unit with the clamp, with an aperture, and by inserting a tool into the aperture to remove the clamp. CONSTITUTION: Near the glass terminal 22 of a main electric machine unit (compressor) 21, a bracket 23 having an engaging slot 24 is fixed. After a relay 25 is fitted on the terminal 22, an electric equipment cover 26 is fitted on the bracket 23 with a clamp 27. Between a guide section 29 and the cover 26, the 'C'-formed clamp 27 is contained, and the engaging section 27b of the clamp 27 is pushed against a check section 30, and the cover 26 is checked on the compressor 21 side, and an engaging section 27a is inserted into the engaging slot 24, and the cover 26 is fitted. When the cover 26 is to be removed, the keep section 32 of the clamp 27 is pushed by a driver through an aperture 28 set on the guide section 29 to remove the clamp 27. By this organization, the cover 26 is hardly removed, and a charged section can be prevented from being dangerously exposed.



⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭62 - 118729

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)5月30日

H 02 K F 04 B 5/22 39/00

106

6821-5H A - 7018 - 3H

発明の数 1 (全5頁) 審査請求 未請求

圧縮機の電装品カバー固定装置 の発明の名称

> 昭60-256980 ②特 願

昭60(1985)11月15日 四出 願

孝 夫 者 東 倉 79発 明 朗 羽 ⊞ 72発 明 者 尚 明 者 72発

東大阪市高井田本通 3 丁目22番地 松下冷機株式会社内· 東大阪市高井田本通3丁目22番地 東大阪市高井田本通3丁目22番地

松下冷機株式会社内 松下冷機株式会社内

松下冷機株式会社 砂出 顖 人

東大阪市高井田本通3丁目22番地

敏男 弁理士 中尾 四代 理 人

外1名

1、発明の名称:

圧縮機の電装品カバー固定装置

2、特許請求の範囲

圧縮機内部の電動要素に通電するため圧縮機に 固羞されたガラスターミナルと、前記ガラスター ミナルの周囲で前記圧縮機に固着された係止孔の あるブラケットと、前記ガスターミナルに装置さ れるリレーと、前記ガラスターミナル及びリレー を覆り容器状の電装品カバーと、前記電装品カバ ーを前記プラケットに固定する略C字状でその両 端に係り部を有し、C字状の中央部を押え部とし たクランプとより成り、前記電装品カパーの外側 面に前記クランプの押え部を押し付けるための窓 のある前記クランプを収納するガイド部と、前記 クランプの係り部を係止する止め部と、前記ガイ ド部上面の前記止め部に相対応した位置に切り欠 きを設けた圧縮機の電装品カバー固定装置o

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は冷凍システムに使用する圧縮機の電装 品カパーの固定装置に関するものである。

従来の技術

従来の電装品カバーの固定装置を第5図,第6 図に示す。1は圧縮機、2は前記圧縮機に固着さ れたガラスターミナル、3は前記ガラスターミナ ル2の周囲で前記圧縮機1に固着された係止孔4 を有するプラケット、5は前記ガラスターミナル 2に装着されるリレー、 6は前記ガラスターミナ ル2及びリレー5を覆う外側面にガイド部でを形 成した電装品カパー、8は前記電装品カパー6を 前記ガイド部すに弾接して圧縮機1に固着された 前記プラケット3に固定する略U字状でその両端 に係り部9とU字状曲り部近傍に押え部1 Oを有 したクランプである。

前記電装品カパー は、ガラスターミナル2や リレー 5 を衝撃より保護することを目的とした上 で、製造工程においては固定し易く、又一旦固定 された後は安全性確保の必要から工具を用いず外 せない構造が要求される。

以下従来の電装品カパー固定装置の動作について説明する。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら上記のような構成では、安全性確保のため電装品カバー 6 を外しにくくしようとすれば、固定時の作業性が大変悪くなる。しかもク

字状の中央部に押え部を形成したクランプを用い、 電装品カバーの外側面に前配クランプの押え部を 押し付けるための窓のある前記クランプを収納す るガイド部と前記クランプの係り部を保止する止 め部と、前記ガイド部上面の前記止め部に相対応 した位置に取り外し時の工具挿入用切り欠きを設 けた電装品カバーを備えたものである。

作用

本発明は上記した構成によって電装品カバーが クランプでプラケットに係止された後、クランプ の押名部を押して外そりとしても、ガイト部にク ランプが収納されているので、押名部を手で押す ことが出来なく、工具を用いずに外すことは不可 能となる。

寒 施 例

以下本発明の一実施例の電装品カバーの固定装置について第1図,第2図,第3図,第4図を参照しながら説明する。

21は圧縮機、22は前配圧縮機21に固着されたガラスターミナル、23は前配ガラスターミ

本発明は上記問題点に鑑み、電装品カバー 6 をプラケット 3 に固定する場合の作業性を悪くする ことなく、電装品カバー 6 が簡単に外れることによる安全上の問題を防止する電装品カバー固定装 置を提供するものである。

問題点を解決するための手段

上記問題点を解決するために本発明の電装品カパー固定装置は、略 C 字状で両端に係り部と、C

ナル22の周囲で前記圧縮機21に固着された係止孔24,24を有するブラケット、25は前記ガラスターミナル22に装着されるリレー、26は前記ガラスターミナル22及びリレー26を覆う容器状の電装品カバーで、外側面にクランプ27,27が収納されるガイド部29,29を有し、前記ガイド部29,29には、前記ブラケット23に前記クランプ27,27を固定する時に必要な窓28,28が設けられている。

前記電装品カバー26のガイド部29,29内の本体上には前記クランプ27,27の止め部30,30が形成され、前記ガイド部28,29の外上面の前記止め部30,30に相対応する位置には前記クランプ27,27を取り外す時に必要な切り欠き31,31が配設されている。

又、前記クランプ27,27は、略 C 字状で一端には前記係止孔24,24に係止される係り部27a,27aが、他端には前記止め部3〇,3〇に係止される係り部27b,27bが配設され、C字状中央部は押え部32,32となっており、

前記圧縮機21に固着された前記係り部27a, 27aの係止される係止孔24,24の配設され たプラケット23に前記電装品カバー26の外側 面に設けられたガイド部29,29を通して固定 する構造となっている。

以上のように構成された圧縮機の電装品カバー 固定装置について、その動作を説明する。

まず圧縮機21に固着されたプラケット23に電装品カバー26を固定する場合は、圧縮機21に固定する場合は、圧縮機でのようながあるとかがある。この本体に固着した後にではない。25を表が、前記電子29、10ででは、カウラをでは、カウラをでは、カウラをでは、カウラをでは、カウラででは、カウラでは、カウラででは、カウラでは、カウラでは、カウラでは、カウラでは、カウラでは、カウラでは、カウラでは、カウラでは、カウラでは、カウラでは、カウラでは、カウラケット23の係止孔24、24、24、24、11には、カウラケット23の係止孔24、24、24、11には、カウラケット23の係止孔24、24、11には、カウラケット23の係止孔24、24、11には、カウラケット23の係止孔24、24

以上のように本実施例によれば、重装品カバー 26の外側面にクランプ27,27の係り部27b, 27 bが係止できる止め部30,30と、前配止 め部30,30に相対応した位置に切り欠き31, 31と前記クランプ27,27の押え部32, 32を押え付けるための窓28,28を有したガ イド部29,29を設け、前配トンネル状部29. 化略 C字状の両端に係り部2 7 a , 2 7 a 及び 276,276を有し、C字状中央部を押え部 32,32としたクランプ27,27を位置させ、 前記窓28,28から前記押え部32,32を押 え付けて前記クランプ27,27の形状を外側に 広げて前記係り部27a,27aを前記係止孔 24,24に係止することにより、工具を用いな ければ前記電装品カパー26を前記プラケット 23より取り外すことができなくなり、前記ガラ スターミナル22,リレー25を確実に衝撃より 保護すると共に、前記電装品カバー2 が外れる ととによる充電部露出の問題をなくすことができ る。

の所まで来た時、前記係り部27 a , 27 a が前記係止孔24 , 24 にはまり込み前記電装品カパー26 の前記プラケット23への固定は完了する。
この場合、前記クランプ27 , 27 を外そうとしても、前記クランプ27 , 27 の押えパネ部32 , 32 は前記ガイド部29 , 29 に収納されており、力を加えて押すことができないので、前記クランプ27 , 27 を前記係止孔24 , 24 から外せないものとなる。

次にサービス等で前記電装品カパー2 8を外す必要がある時は、前記ガイド部2 9 , 2 9に設けられたクランプ2 7 , 2 7 取り外し用切り欠き31 ,31から前記プラケット23と前に平板状の工具(例えばママナスドライパー)を挿入し、この平板状工具をひけった係り部2 7 a が前記電装品カパー2 6 に設けられた止め部3 0 ,30 より強制になれることになり、前記電装品カパー2 6 に設けられた止め部1 電装品カパー2 8 を前記することになり、前記電装品カパー2 8 を前記すっケット2 3 から外すことができる。

発明の効果

以上のように本発明は略で字状で両端に係り部と、で字状の中央部に押えバネ部を形成したクランプを用い、電装品カバーの外側面にクランプを収納するガイド部と、クランプの係り部を係止する此め部と、ガイド部上面の止め部に相対応した位置に取り外し時の工具挿入用切り欠きを設けることにより、工具を用いなければ電装品カバーをできたり、工具を用いなければ電装品カバーを電力がより、工具を用いなければ電装品カバーを電力がある。

4、図面の簡単な説明

第1 図は本発明の一実施例の電装品カバー固定 装置を示す分解斜視図、第2 図は本発明の一実施 例における電装品カバーの組立後の断面図、第3 図はクランプの平面図、第4 図は本発明の電装品 カバーのクランプのガイト部であるトンネル状部 の拡大断面図、第6 図は従来の電装品カバー固定 装置を示す分解斜視図、第6 図は従来の電装品カバーの組立後の断面図である。

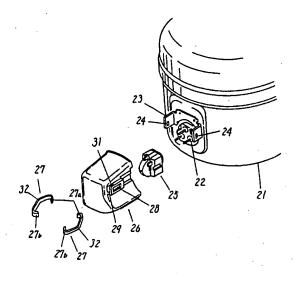
特開昭62-118729 (4)

21 ……圧縮機、22……ガラスターミナル、 23……プラケット、24……保止孔、25…… リレー、2 ……電装品カバー、27……クラン プ、27a,27b……係り部、28……窓、29 ……ガイド部、30……止め部、31……切り欠 き、32……押允部。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

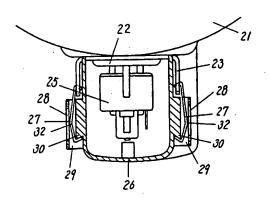
郊 1 図

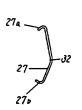
21 圧缩概	27 クランプ
22 ガラスターミナル	274.276係り部
23 プラケット	28 🏗
24 休止孔	29 ガイド 舒
25 リレー	31 切り欠き
26 電装品パー	32 押元部



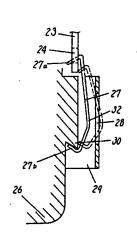
21--- 圧縮機 22 --- ガラスターミナル 23 --- ブラファト 25 --- リレー 26 --- 電灰品パー 27 --- クランプ 28 --- 宏 29 --- ガイド部 30.---止の部

32 ---押礼部





274.273--- 休り部 32 --- 押之部



23 --- ブラクット 24 --- 係止扎 26 --- 電製品カバー 28 --- E.

29 --- ガイド 舒 30---止の舒

特開昭62-118729 (5)

第 6 図



